

4 FEB 1992

FULMEK, L

Deli Proefstation te Medan

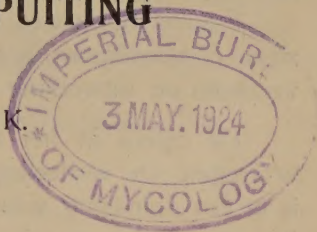
1924

Vlugschrift No. 25.

LOODARSENAAT-MENGSELS VOOR ZAADBEDDEN-BESPUITING

door

Dr. L. FULMEK.



Voor het bespuiten van tabak tegen rupsenvraat op zaadbedden zijn in Deli tot nu toe een aantal mengsels loodarsenaat in gebruik.

De oorspronkelijke 2 % loodarsenaatemulsie is tot 1 % teruggebracht, daar dit lagere percentage minder kans op verbranding geeft, terwijl de uitwerking tegen rupsenvraat nog voldoende is.

Hoofdzakelijk zijn drie mengsels in gebruik en wel:

- 1 % loodarsenaat zonder zeep,
- 1 % „ met 0.3 % zeep en
- 1 % „ „ 1 % bouillie bordelaise.

Welk mengsel is nu het meest geschikte voor bespuiting der zaadbedden?

In de zoo juist verschenen Mededeeling van het D.P.S. No. XXXVII zijn de tot dusver verkregen resultaten van vergelijkende bespuitingsproeven uitvoerig besproken. Hier zal worden getracht om de eigenschappen der bovengenoemde drie mengsels in den vorm van een tabel onderling te vergelijken om zodoende gemakkelijk hun practijkwaarde te kunnen uitdrukken.

De hier verkregen beoordeeling is alleen van toepassing op mengsels, die bereid zijn met grondstoffen, welke voldoen aan de eischen door het D.P.S. gesteld.

Bij het gebruik maken van het onderstaand tabelletje houde men verder het volgende in het oog.

Hoe fijner en lichter het loodarsenaat, hoe gemakkelijker een gelijkmatig fijn papje bij het mengen met water te verkrijgen is.

De zeep mag geen vrij alcali bevatten, hetgeen bij harde stangenzeep meer het geval schijnt te zijn dan bij zachte zeepsoorten. Verder is 0.3 % zeep de maximale hoeveelheid; met iets minder zeep wordt het doel echter ook nog bereikt. Bijvoeging van zeep heeft ten doel de vloeistof zoo gelijkmatig en zoo fijn mogelijk op de bladeren te verdeelen.

Bouillie bordelaise wordt gebruikt om tegelijkertijd de bibit-ziekte (*Phytophthora*) te bestrijden. Kalk in overmaat bij de bouillie verzwakt de uitwerking van loodarsenaat tegen rupsenvraat.

De cijfers in het tabelletje werden op de volgende wijze verkregen. De verdeling van het loodarsenaat in de spuit b. v. is in een oplossing, waar bouillie bordelaise ook bijgevoegd werd, het gunstigste en krijgt dus het hoogste cijfer 3. Daarna komt loodarsenaat, gewoon in water gemengd; dit mengsel krijgt een 2. Voor loodarsenaat in combinatie met 0.3 % zeep blijft dus slechts het laagste cijfer (1) over. Door opsomming van de op deze manier verkregen punten wordt alsdan de practijkwaarde berekend.

Ten opzichte van	1% loodarsenaat zonder meer	1% loodarsenaat met 0.3% zeep	1% loodarsenaat met 1% bouillie bordelaise
verdeeling in de spuit	2	1	3
verdeeling op de bladeren	1	3	2
kleefduur op de bladeren	2	1	2
onschadelijkheid voor de bladeren	1	2	3
uitwerking tegen rupsenvraat	3	3	2
Algemeen beoordeelingscijfer	9	10	12

Dus heeft loodarsenaat met bouillie de meeste punten behaald; loodarsenaat met zeep staat 1 punt hooger dan loodarsenaat zonder zeep. Tegenover de in het geheel iets mindere waardeering van loodarsenaat zonder meer staat een hogere kostprijs van de twee andere mengsels.

Daar nu onder de uiteenlopende omstandigheden (weers-en bodemgesteldheden) op verschillende ondernemingen slechts zelden alle voordeelen van een zeker mengsel te verkrijgen zijn, kan iedereen uit bovenstaande tabel zelf de gegevens putten, welke in elk afzonderlijk geval voor het een of andere mengsel pleiten.

Deze uiteenzetting heeft **alleen** betrekking op de zaadbeddenbespuiting, daar bij veldtabak de verhoudingen anders zijn.

MEDAN, Maart 1924.

